



**À la  
rencontre  
des acteurs  
de la  
recherche**

**Les  
rendez-vous  
anr<sup>®</sup>**

**Axe H.16 – CE 56**

**Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences  
du système Terre et de l'environnement**

## Axe H.16 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre et de l’environnement

Cet axe a pour but de soutenir des **projets de recherche interdisciplinaires** innovants dans le contexte scientifique du système Terre et de l’environnement : ensemble des processus physiques, chimiques et biologiques qui se déroulent sur la planète.

Ces projets doivent **élaborer de nouveaux concepts** et de nouvelles méthodes mathématiques, physiques et/ou numériques, et **adresser les défis des grands volumes** et de la diversité de ces données.

*Code ERC associé : PE01, PE6, PE7, PE10, LS08, LS09, SH6, SH7*

*Voir le descriptif de l’axe H.16 dans le texte de l’AAPG 2027*



# Données statistiques / bilan de l'année 2025

## Nombre de projets déposés et financés par instrument

| Instruments  | Projets déposés | Projets financés | Taux    | Nombre moyen de partenaires<br>(projets financés) |
|--------------|-----------------|------------------|---------|---------------------------------------------------|
| JCJC         | 16              | 5                | 31,25 % | 1                                                 |
| PRC          | 16              | 3                | 18,75 % | 3                                                 |
| PRCE         | 3               | 1                | 33,33 % | 5                                                 |
| PRME         | 0               | 0                |         |                                                   |
| <i>Total</i> | 35              | 9                | 25,71 % |                                                   |

## Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

| Instruments | Minimum | Maximum | Moyenne |
|-------------|---------|---------|---------|
| JCJC        | 256,8   | 349,7   | 300,0   |
| PRC         | 395,1   | 695,3   | 585,5   |
| PRCE        |         |         | 729,1   |
| PRME        |         |         |         |

## Exemples de projets financés en 2025

**OFML** : Optimisation des stratégies de lutte contre les incendies de forêt en temps réel à l'aide de techniques d'apprentissage automatique

**GlacioSim** : Suivi du déplacement des glaciers par apprentissage de similarité

**SHORECAST** : De la modélisation numérique à la modélisation hybride de l'évolution future des côtes sableuses en combinant assimilation de données, métamodélisation et modélisation à complexité réduite

**FlexMIEE** : Flexibilité des Modèles Imbriqués pour l'Efficacité Énergétique des bioréacteurs à membranes de grande taille

# Points de vigilance

- Les projets attendus devront être **innovants, interdisciplinaires** et poser des questions fondamentales et méthodologiques bien identifiées.
- Ils devront être portés par un **partenariat** réunissant des chercheurs en mathématiques/sciences du numérique **ET** des chercheurs en sciences du système Terre et de l'environnement.
- Les **bénéfices** pour les différentes disciplines de la stratégie de collaboration et de coopération proposée **devront être explicités clairement**.



# Interfaces scientifiques

- **Mathématiques, sciences du numérique**
  - **Axe E.1** : Fondements du numérique : informatique, automatique, traitement du signal et des images
  - **Axe E.2** : Intelligence artificielle et science des données
  - **Axe E.5** : Modèles numériques, simulation, applications
  - **Axe F.1** : Mathématiques
- **Sciences du système Terre et de l'environnement**
  - **Axe A.1** : Terre solide et enveloppes fluides
  - **Axe A.2** : Terre vivante
  - **Axe H.5** : Méthodologies, instrumentations, capteurs et solutions pour la transition écologique



# Contact

Maurice.Tia@anr.fr

